

FULL PRACTICA ARITMÉTICA



CAPÍTULO: REGLA DE INTERÉS

TEMA: REGLA DE INTERÉS

PRODUCTO: UNI INTERMEDIO

TIPO FULL PRACTICA: AV

PROFESOR: DIEGO PÉREZ USAQUI

1.

Un señor divide su capital en 3 partes iguales y los impone al 1% mensual, 5% trimestral y 4% semestral, respectivamente, logrando una renta anual de S/.10 000. ¿Cuál era su capital?

- A) S/.29 000 B) S/.75 000 C) S/.62 000
D) S/.32 000 E) S/.45 000

2.

Si a un capital se le suma los intereses producidos en 26 meses se obtiene un número que es al capital prestado como 63 a 50. ¿A qué tasa fue colocado?

- A) 9% B) 10% C) 12%
D) 15% E) 18%

3.

¿A qué tasa anual se debe imponer un capital de S/.1500 para que en un tiempo de 5 años se pueda comprar una refrigeradora de S/.2500 que sube de precio cada año en su 10% sin acumularse?

- A) 20% B) 30% C) 40%
D) 50% E) 60%

4.

Si un capital se presta al 20%, ¿cuántos más que para duplicarse, requiere para triplicarse (interés simple)?

- A) 2 años B) 3 años C) 4 años
E) 5 años E) N. A.

5.

El monto de un capital que está durante cierto tiempo al 15% es de S/.3850. Si en ese tiempo hubiera estado bajo una tasa del 27% anual, el monto sería de 4130. Hallar dicho capital.

- A) S/.3500 B) S/.3400 C) S/.3200
D) S/.3300 E) S/.3600

6.

Si el interés producido por C nuevos soles al 20% anual con capitalización trimestral durante 6 meses fue de 656 nuevos soles. ¿Cuál será el monto obtenido por dicho capital en 9 meses? (en soles)

- A) 7 280,5 B) 7 408,8 C) 7 520,4
D) 7 528,2 E) 7 620,8

7.

Se tiene un capital b^2 al x por b mensual capitalizable mensualmente durante un bimestre, de lo que se origina en un monto que es el a^2 por b^2 del capital. Halle x .

- A) $a + b$ B) b C) $a^2 - b$ D) $a - b$ E) $a + b^2$

8.

Se han colocado a un mismo tanto por ciento dos capitales, uno de S/.12 000 durante 60 días y otro de S/.8000 durante 30 días. El primer capital ha producido S/.80 más que el segundo. Hállese el tanto por ciento.

- A) 4% B) 5% C) 8%
D) 6% E) 10%

9.

Hallar el monto que se obtiene al colocar un capital de 4000 al 2% trimestral durante 4 años, si se aplica capitalización continua.

- A) $4000e^{e^{\frac{2}{100}}}$ B) $4000e^{\frac{8}{100}}$ C) $4000e^{\frac{8}{25}}$
D) $4000e^{\frac{1}{20}}$ E) $4000e^4$

10.

Un capital se impone al 24% de interés compuesto con capitalización trimestral. Si el interés producido en el tercer trimestre es de 674,16 soles. Calcule la suma de las cifras de este capital expresado en soles.

- A) 1 B) 3 C) 5
D) 7 E) 18